

DLF

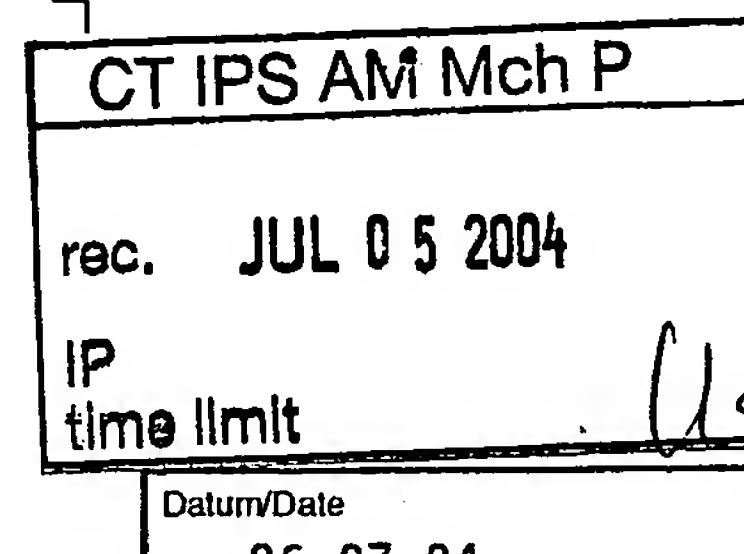
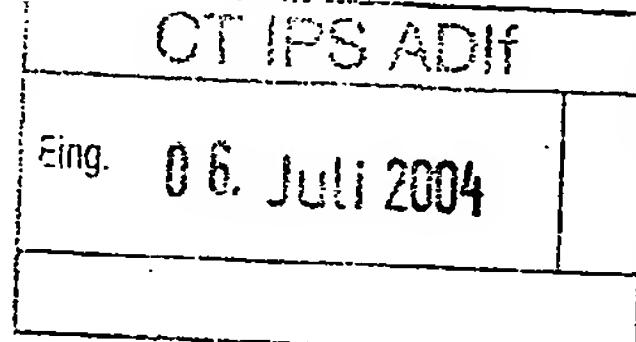
P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
+31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

Europäisches  
Patentamt  
Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

European  
Patent Office  
Branch at  
The Hague  
Search  
division

Office européen  
des brevets  
Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
Patent Department,  
Postfach 22 16 34  
80506 München  
ALLEMAGNE



Zeichen/Ref./Réf. 2003P15116EP	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°. 04001335.1-1267-
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	

## MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Annehmers wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung       Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 3

Ref  
→ Kopie



## RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 1335

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE							
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)				
X	US 5 056 986 A (SILVESTRI JR GEORGE J ET AL) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) * Spalte 1, Zeile 12 - Spalte 2, Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 66 * * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,3,6,7A *	1-4,8,9	F01D11/22 F01D11/02 F04D29/16 <i>1931-38128</i>				
D,A	WO 00/28190 A (REICHERT ARND ; BECKER BERNARD (DE); SIEMENS AG (DE)) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * Seite 10, Zeile 11 - Zeile 23 * * Seite 12, Zeile 18 - Seite 13, Zeile 7 * * Seite 16, Zeile 6 - Zeile 30 * * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6 *	1-7	<i>2000-376629</i>				
A	US 2003/223863 A1 (YURI MASANORI ET AL) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) * Absatz '0002! * * Absatz '0012! * * Absatz '0036! - Absatz '0038! * * Absatz '0053! - Absatz '0054! * * Abbildungen *	1-5,7,10	<i>2004-011327</i>				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">F01D F04D</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		F01D F04D	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)							
F01D F04D							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>							
1	Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>29. Juni 2004</b>	Prüfer <b>O'Shea, G</b>				
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 1335

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5056986	A	15-10-1991	CA CN ES IT JP JP KR	2030463 A1 1051961 A 2026797 A6 1244079 B 2972323 B2 3179107 A 178964 B1	23-05-1991 05-06-1991 01-05-1992 05-07-1994 08-11-1999 05-08-1991 20-03-1999
WO 0028190	A	18-05-2000	WO EP JP US	0028190 A1 1131537 A1 2002529646 T 2002009361 A1	18-05-2000 12-09-2001 10-09-2002 24-01-2002
US 2003223863	A1	04-12-2003	JP	2004003492 A	08-01-2004



Diese Anmeldung fällt unter das Pilotprojekt zum erweiterten europäischen Recherchenbericht, das derzeit im Europäischen Patentamt läuft und sich auf alle europäischen Erstanmeldungen erstreckt, für die die Recherche ab 1. Juli 2003 durchgeführt wird. Im Rahmen dieses Projekts übermittelt das EPA zusammen mit dem Recherchenbericht eine Stellungnahme, der zu entnehmen ist, ob die Anmeldung und die Erfindung, die sie zum Gegenstand hat, den Erfordernissen des EPÜ genügen. Diese unverbindliche Stellungnahme ist eine kostenlose Service-Leistung. Sie kann dem Anmelder als Grundlage für eine fundierte Entscheidung darüber dienen, ob er die Anmeldung weiterverfolgen will oder nicht.

Nähere Einzelheiten zu diesem Pilotprojekt enthält das Amtsblatt des EPA, Heft 5/2003. Für weitere dringende Fragen oder Kommentare steht EPO Customer Services unter folgenden Rufnummern zur Verfügung: +31-70-340 4500 oder +49-89-2399 2828.

**Aus der beiliegenden Stellungnahme geht hervor, daß die Anmeldung oder die Erfindung, die sie zum Gegenstand hat, den Erfordernissen des Übereinkommens offenbar nicht genügt (siehe Erläuterungen auf beiliegendem Formblatt 2906).**

Wenn diese Anmeldung weiterverfolgt werden soll, ist die Prüfungsgebühr zu entrichten. Der Anmelder kann gegebenenfalls Änderungen einreichen, um die in der Stellungnahme erhobenen Einwände auszuräumen, und so das Verfahren insgesamt verkürzen. Werden keine Änderungen eingereicht, so ergeht die Stellungnahme erneut als erster Prüfungsbescheid nach Artikel 96 (2) und Regel 51 (2) EPÜ.

Wenn die Prüfungsgebühr bereits entrichtet und für diese Anmeldung auf eine Mitteilung nach Artikel 96 (1) EPÜ verzichtet wurde, ergeht umgehend der erste Prüfungsbescheid nach Artikel 96 (2) und Regel 51 (2) EPÜ.

Bescheid/Protokoll (Anlage)	Communication/Minutes (Annex)	Notification/Procès-verbal (Annexe)
Blatt Sheet Feuille	1	Anmelde-Nr.: Application No.: 04 001 335.1 Demande n°:

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

In der Fassung für die Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR LI

**Beschreibung, Seiten:**

1-9                    ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-10                  ursprüngliche Fassung

**Zeichnungen, Blätter:**

1/3-3/3              ursprüngliche Fassung

1. In diesem Bescheid wird das folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokument (D) genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:  
D1: US-A-5056986
2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 52(1) EPÜ, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-4, 8 und 9 im Sinne von Artikel 54(1) und (2) EPÜ nicht neu ist.
- 2.1 Für den Anspruch 1 offenbart Dokument D1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Strömungsmaschine (siehe Abbildungen 1, 6 und 7 und Spalte 1, Zeilen 12-36) mit einem axial verschiebbaren Rotor (siehe Spalte 1, Zeilen 22-26) und mit einem in einem Gehäuse vorgesehenen Ringkanal (siehe Abbildungen 1 and 6), wobei im Ringkanal eine innere und eine äussere Führungsfläche (siehe Abbildungen 1 and 6) gebildet sind, die einen ringförmigen sich in Axialrichtung verjüngenden, Strömungskanal (siehe Abbildungen 1 and 6) formen, mit mindestens einem im Ringkanal angeordneten, feststehenden Kranz aus Leitprofilen (siehe Abbildungen 1 and 6) und mit mindestens einem Kranz aus

Bescheid/Protokoll (Anlage)	Communication/Minutes (Annex)	Notification/Procès-verbal (Annexe)
	Blatt Sheet Feuille 2	Anmelde-Nr.: Application No.: Demande n°: 04 001 335.1

Laufprofilen (siehe Abbildungen 1 and 6), wobei das Ende jeder Lauf- bzw. Leitschaufel jeweils einem axialen Abschnitt einer der beiden Begrenzungsflächen (siehe Abbildungen 1 and 6) jeweils unter Bildung eines Radialspaltes (siehe Abbildungen 1 and 6) gegenüberliegt, wobei das Mass jedes Radialspaltes mindestens über den Verschiebeweg des Rotors konstant ist (siehe Abbildungen 1 and 6) und der Radialspalt parallel (siehe Abbildungen 1 and 6) zur Drehachse des Rotors verläuft.

Anspruch 1 ist daher nicht gewährbar (Artikel 54(1) und 54(2) EPÜ).

2.2 Die abhängigen Ansprüche 2-4, 8 und 9 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den die Ansprüche 2-4, 8 und 9 rückbezogen sind, zu einem auf Neuheit beruhenden Gegenstand führen könnten. Die Gründe dafür sind die folgenden:

Die Merkmale der Ansprüche 2-4, 8 und 9 sind in Dokument D1 ersichtlich.

3. Die abhängigen Ansprüche 5-7 und 10 scheinen keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den die Ansprüche 5-7 und 10 rückbezogen sind, die Erfordernisse des EPÜ in bezug auf erforderische Tätigkeit erfüllen.

Insbesondere für den Anspruch 10 sind die technischen Gebiete von Verdichtern und Turbinen engstens miteinander verknüpft, was jedem Fachmann geläufig ist. Der Einsatz einer Anordnung gemäss Anspruch 1 als Axialverdichter wäre daher für den Fachmann eine naheliegende, im Rahmen normalen fachlichen Handelns liegende Vorgehensweise.

4. Gegenwärtig ist nicht erkennbar, welcher Teil der Anmeldung die Grundlage für einen neuen, gewährbaren Anspruch bilden könnte. Sollte der Anmelder dennoch einen einzelnen Gegenstand als patentfähig ansehen, so sollte ein auf diesen Gegenstand gerichteter, im Einklang mit Regel 29(1) EPÜ abgefaßter unabhängiger Anspruch eingereicht werden. Im Antwortschreiben sollte einerseits der Unterschied zwischen dem Gegenstand des neuen Anspruchs und dem Stand der Technik und andererseits die Bedeutung dieses Unterschiedes angegeben

Bescheid/Protokoll (Anlage)	Communication/Minutes (Annex)	Notification/Procès-verbal (Annexe)
Blatt Sheet Feuille		Anmelde-Nr.: Application No.: 04 001 335.1 Demande n°:
	3	

werden.

6. Bei einer Einreichung berichtigter Ansprüche sollte das Folgende beachtet werden:
  - 6.1 Um die Erfordernisse der Regel 27(1) b) EPÜ zu erfüllen, ist in der Beschreibung das Dokument D1 zu nennen; der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik sollte kurz umrissen werden.
  - 6.2 Der Anmelder sollte beim Einreichen geänderter Ansprüche gleichzeitig die Beschreibung an die geänderten Ansprüche anpassen. Bei der Überarbeitung der Anmeldung, insbesondere des einleitenden Teils und der Darstellung der Aufgabe oder der Vorteile der Erfindung, sollte darauf geachtet werden, dass ihr Gegenstand nicht über den Inhalt der Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht (Artikel 123(2) EPÜ).